

Data

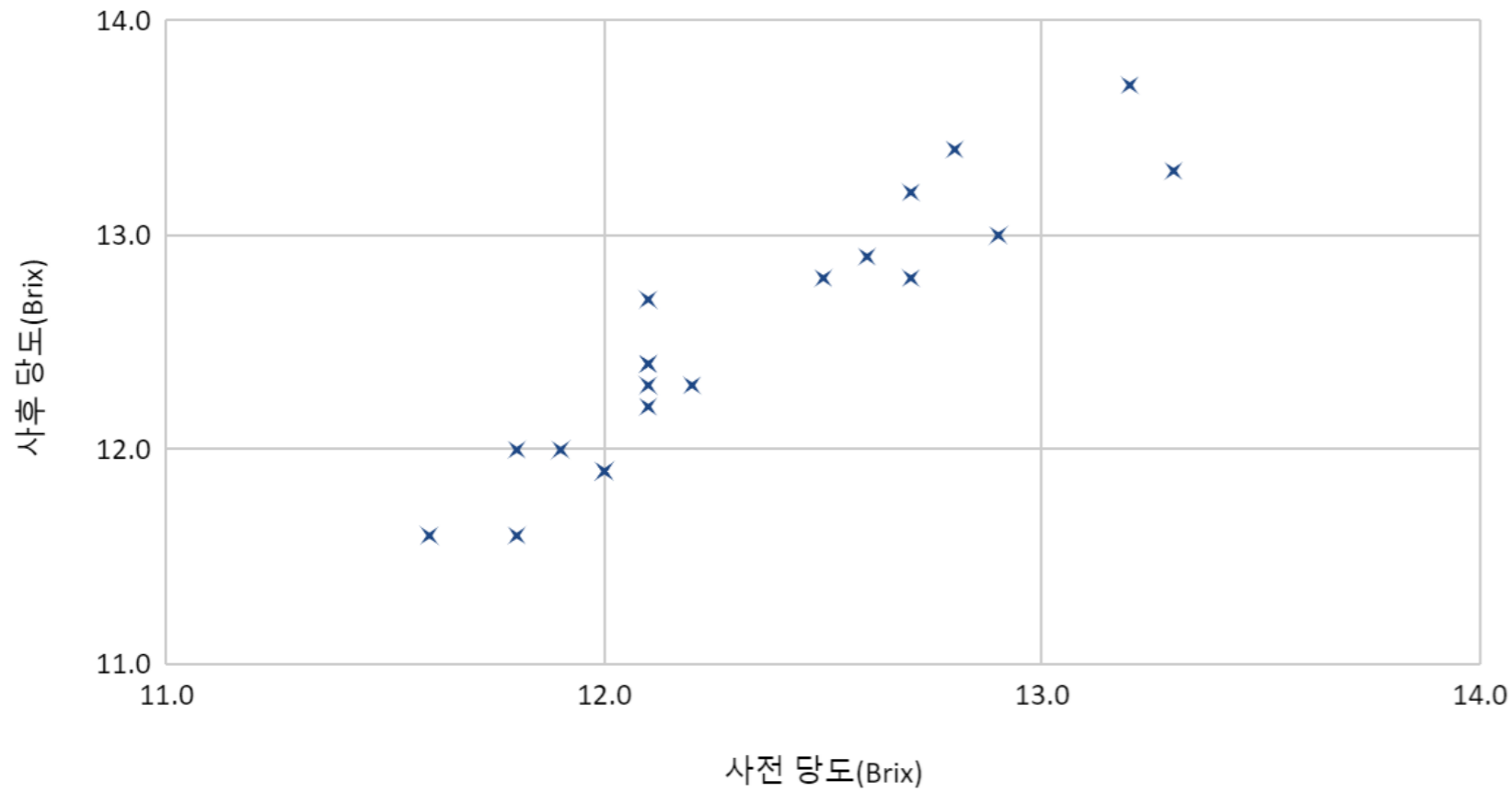
# 저온숙성 사전과 사후 딸기 당도 비교

대응된 두 집단 모평균 비교  
대응표본 t검정

# 학습효과

- 데이터를 시각화하고 표본통계량을 구할 수 있다.

저온숙성 사전과 사후 딸기 당도



당도	표본크기	표본평균	표본분산	표본표준편차
사전 당도(Brix)	20	12.3	0.2	0.5
사후 당도(Brix)	20	12.5	0.4	0.6

# 학습순서

- 데이터
- 데이터 시각화
- 표본통계량

# 행과 열이 이루는 칸에 놓여진 정형데이터

행(row) : 20개의 개체(object, 요소, element)

- 딸기 20개의 데이터

열(column) : 3개의 변수(variable)

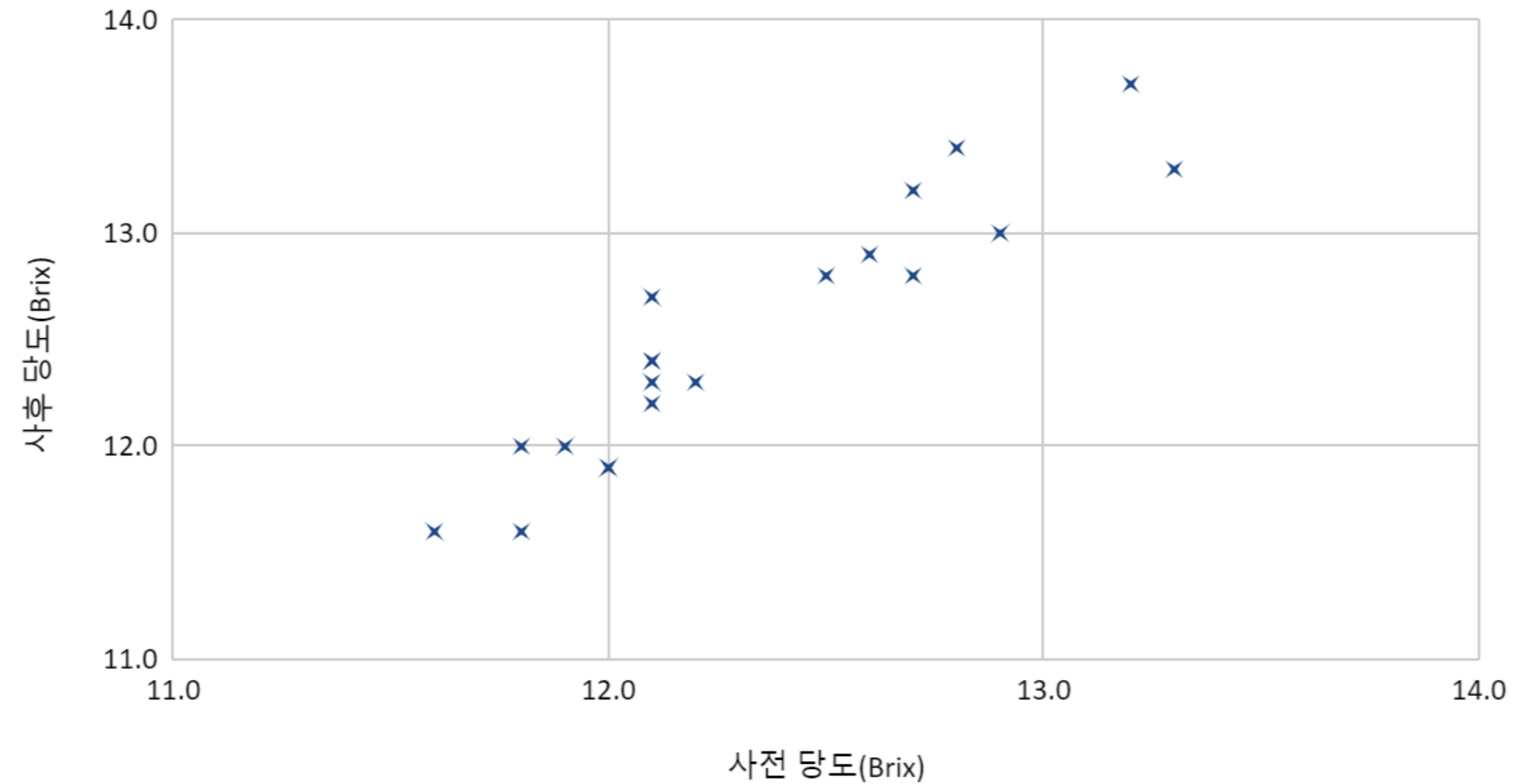
- 변수 3개의 변수명 - 변수 종류
  1. 딸기 ID - 명목척도로 구분한 범주형 변수
  2. 사전 당도 - 비례척도로 관측한 연속형 변수
  3. 사후 당도 - 비례척도로 관측한 연속형 변수

# “딸기 행” 20 개, “변수 열” 3 개 : 20 X 3 개의 정형데이터

딸기ID	사전 당도(Brix)	사후 당도(Brix)
1	12.8	13.4
2	12.0	11.9
3	12.1	12.4
4	13.3	13.3
5	13.2	13.7
6	12.7	12.8
7	11.9	12.0
8	12.1	12.3
9	12.2	12.3
10	11.8	12.0
11	12.6	12.9
12	12.9	13.0
13	12.1	12.7
14	12.0	11.9
15	12.7	13.2
16	11.6	11.6
17	12.1	12.4
18	11.8	11.6
19	12.5	12.8
20	12.1	12.2

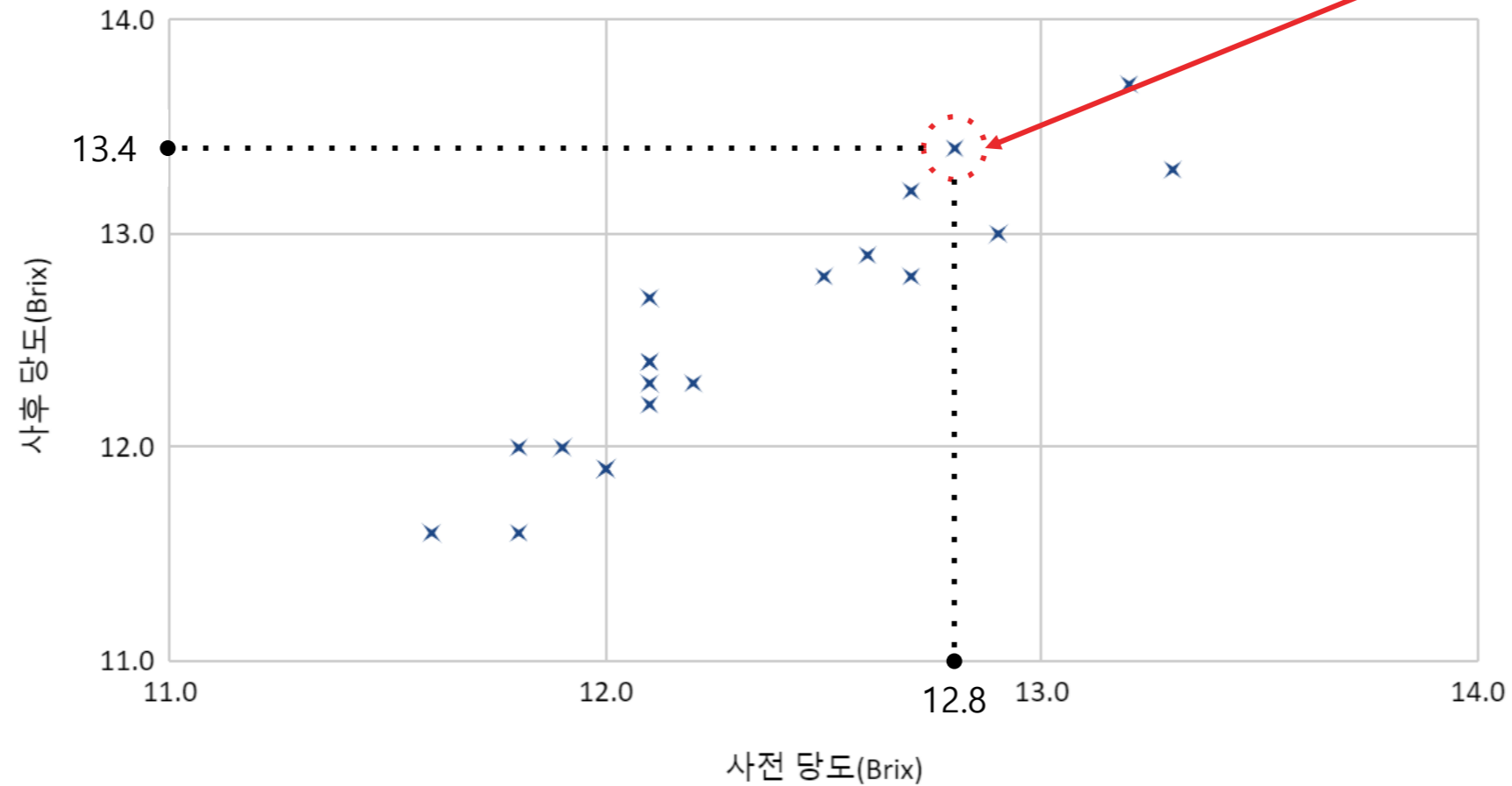
# 산점도를 이용하여 데이터 탐색

저온숙성 사전과 사후 딸기 당도



# 산점도를 이용하여 데이터 탐색

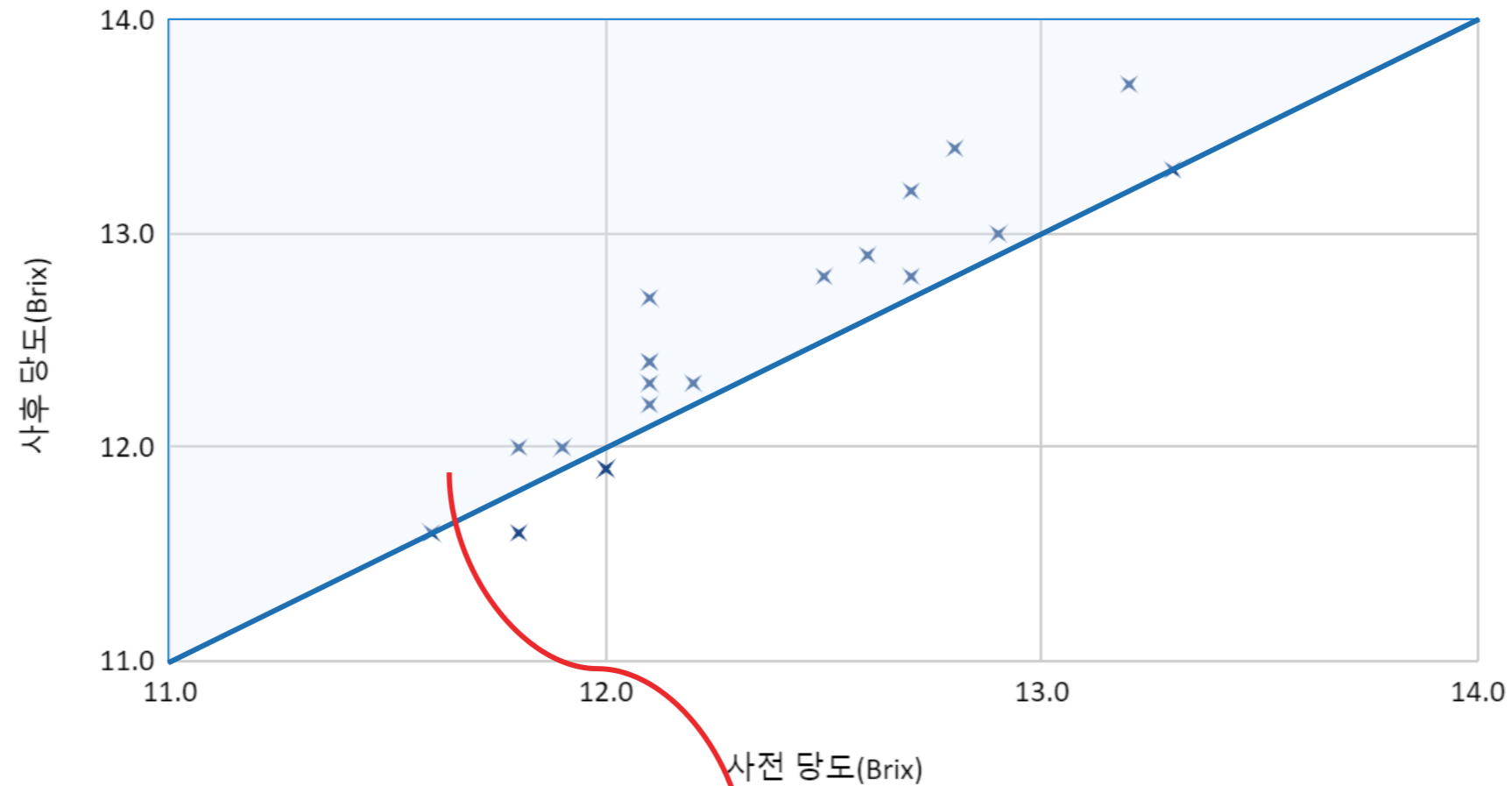
저온숙성 사전과 사후 딸기 당도



딸기 ID	사전 당도	사후 당도
1	12.8	13.4
2	12.0	11.9
3	12.1	12.4
4	13.3	13.3
5	13.2	13.7
6	12.7	12.8
7	11.9	12.0
8	12.1	12.3
9	12.2	12.3
10	11.8	12.0
11	12.6	12.9
12	12.9	13.0
13	12.1	12.7
14	12.0	11.9
15	12.7	13.2
16	11.6	11.6
17	12.1	12.4
18	11.8	11.6
19	12.5	12.8
20	12.1	12.2

# 산점도를 이용하여 데이터 탐색

저온숙성 사전과 사후 딸기 당도

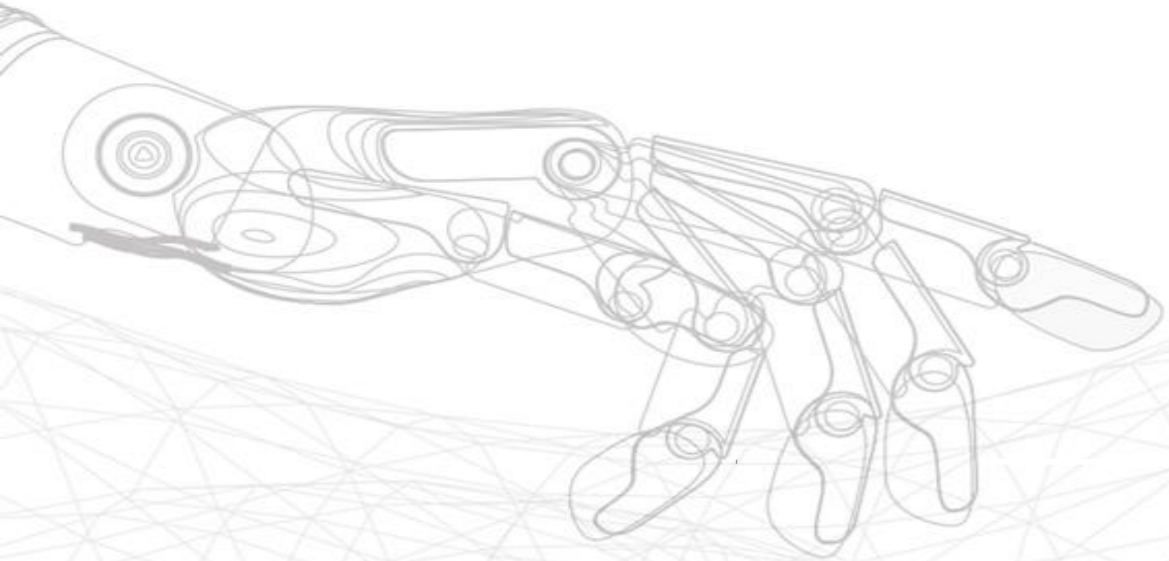


저온숙성 후에 당도가 높아진 딸기가 점으로 표시되는 영역



# 표본통계량

당도	표본크기	표본평균	표본분산	표본표준편차
사전 당도(Brix)	20	12.3	0.2	0.5
사후 당도(Brix)	20	12.5	0.4	0.6



감사합니다

[www.datadata.link](http://www.datadata.link)

